

# AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XIX. 1970

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

*Redakční rada: K. Bartoš, L. Březina (zástupce šéfredaktora), ing. J. Čermák, CSc, K. Donát, O. Filka, L. Hlinský, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, J. Krčmárik, ZMS, K. Novák, ing. O. Petráček, dr. J. Petránek, M. Procházka, plk. K. Pytner, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, J. Ženíšek*

## INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

## Nás interview:

|  |           |
|--|-----------|
| - s ing. J. Šmilauerem, ČSC, ved. ionosférické observatoře Geofyzikálního ústavu ČSAV v Praze (V. Václav)  |           |
| - s M. Jiskrou, technikem této observatoře, o pozorování při šíření radiových vln  | 1/1       |
| - s ved. účelového střediska Testy Litovel VI. Malíkem o tom, jak si závod vychová vlastní technický dorost  | 41/2      |
| - s Martou Farbiškovou, OKIDMF, o tom, jak se stala radioamatérkou   | 81/3      |
| - s ing. S. Dianíškou, ved. konstrukce n. p. Tesla B. Bystrica, a ing. J. Pečnickem, ved. skupiny televizních rozvodů, o výrobním programu jejich podniku a o plánech Testy B. Bystrica pro další léta | 121/4     |
| - s ing. M. Lěblem, pracovníkem neurochirurgické kliniky fakulty všeob. lékařství UK v Ústřední voj. nemocnici ve Střešovicích, o elektronice v lékařství  | 161/5, II |
| - s J. Jirám Janou, předs. Es. Bi-Fi klubu s řed. účelového podniku Bi-Fi ser. is  | 201/6     |
| - s Lad. Hlinským, OKIGL, předsedou ÚV Svazu radioamatérů (ČRA) Svazarmu ČR, o současném stavu a perspektivách radioamatérského hnutí  | 241/7     |
| - s ing. Sv. Pejšou, podnik. Fed. n. p. Tesla Lanškroun  | 281/8     |
| - s Ivo Hakenem, ved. oddělení techniky ÚDPM v Praze   | 321/9     |
| - s ing. Ant. Koňáčkem, odborným inženýrem pro elektrotechniku Domu techniky v Praze   | 361/10    |

|  |            |
|--|------------|
| - s Tomášem Mokrošem, vedoucím stanice mladých techniků při MDM v Ostravě, a Ed. Lehnertem, OKZBN, ved. kroužků radioelektroniky, o tom, jak se v ostravských klubech stávají radioamatéry | 401/11     |
| - s ing. F. Šobou, předsedou radioklubu Kompas v Brně, o práci s nejmáladšími sdělovacími o radiotechnika  | 441/12     |
| Druhý program v NDR  | 2/1        |
| Pronájem magnetofonů GRUNDIG   | 2/1        |
| Ionosférický observátor  | II/1       |
| Co nového z Testy?   | III/1      |
| BEATRIE  | IV/1       |
| Baterie a jejich kvalita   | 67/2       |
| Elektronika na nemocenskou   | IV/2       |
| Příklad  | IV/2       |
| Učení dělá mistra z Litovelské Testy   | II/2       |
| Testa Banka Bystrica   | II/4       |
| Co připravujete do konkursu?   | 44/2       |
| Elektronická velmoce   | 52/2       |
| Čs. radioamatér na jedné z předních funkcí v U. I. T.  | 82/3       |
| Zemělo OKIA, OKZSCH  | 82/3       |
| Patří pracuje OK3CDR   | III/3      |
| Parti mezi nejlepší v okresu - OKZKTK  | 203/6      |
| 20 let OKIKCU  | 281/8      |
| Makulatura   | IV/3       |
| Druhý televizní program  | 122/4      |
| Zajímavosti z elektroniky  | 109/3      |
| Gottwaldovi směnvali   | 124/4      |
| Nové vysílání  | 124/4      |
| Federální výbor Svazarmu zasedal   | 125/4      |
| V nových podmiňkách (J. Krémárik)  | 164/5      |
| Městský Svaz ČRA v Praze   | 242/7      |
| Národní konference   | 172/5, I/5 |
| amátérů (ČRA) Svazarmu ČR  | 242/7      |
| Federální rada ČRK ČSSR zvolena  | 282/8      |

|  |              |
|--|--------------|
| Složení ÚV ČRA Svazarmu ČR   | 283/8        |
| II. plnění zasedání ÚV ČRA ČR                                      | 364/10       |
| Zasedání PCV ČRA Svazarmu  | 402/11       |
| Směr Praha - mezinárodní závody RTO                                | 243/7, II/7  |
| V. J. Lenin - 100 let  | 162/5        |
| 25 let osvobození ČSSR   | 162/5        |
| CQ CQ de VOZITU (M. Joachim)                                       | 164/5        |
| Časopis televize v čs.-sovětské spolupráci                         | 163/5        |
| II. televizní program v ČSSR zahájen (Ing. L. Hrabec)              | 202/6        |
| II. televizní program v Československu                             | 202/6        |
| Hi-Fi Expo Praha 70  | 203/6, II/6  |
| Jarní Brno 70 - výstava spotřebního zboží                          | III/6        |
| Dobroty a novinky z veteřiny (Ing. J. T. Hyán)                     | 405/11       |
| Výstava radioamatérů v Moskvě                                      | 283/8        |
| Swiss made 70  | 285/8        |
| Hi-Fi Brno   | III/10       |
| Zabranění expozit v Brně   | IV/10        |
| Dvě nové techniky 1970   | III/7        |
| Dvě radiové konference Domu techniky                               | 336/9        |
| Soutěž pro mládež  | II/9         |
| Přímý slova elektronika (zábery ze závodu ZEZ v Rychlově n. Nisou) | IV/9         |
| Polní den 1970   | 322/9, III/9 |
| Polní den 2484 m. n. m.  | III/11       |
| Sestání mladých radioelektrů                                       | 362/10       |
| Sestání radioelektrů Olomouc 1970                                  | 363/10       |
| Sestání VKV amatérů Pustevny                                       | IV/11        |
| Elektronika a doprava (Ing. J. Zima)                               | 384/10       |
| Za tajemství radioelektrů  | II/11        |
| Pod vedením KSC za další rozvoj Svazarmu                           | 442/12       |
| 15 let radioklubu v Třebízi  | 443/12       |
| S Kompanem na exkurzi  | 443/12       |

## MĚŘICÍ TECHNIKA

|  |           |
|--|-----------|
| Praktický měřicí přístroj (M. Tomek ml.)               | 18/1      |
| Měřicí jazyčkových relé (Ing. M. Arndt, Ing. M. Ručka) | 29/1      |
| Měřicí jazyčí cívek (Ing. H. Šir)                      | 53/2, 1/2 |
| Měřicí hladiny paliva (Raška)                          | 267/7     |
| Měřicí přístroj s IO (J. Stieš)                        | 311/8     |
| Měřicí hluku (Dr. L. Kellner)                          | 346/9     |

|  |            |
|--|------------|
| Třibarevný osciloskop                    | 52/2       |
| Rozmístění oscilátor (R. Bečka)          | 92/3       |
| Levný expozimetr (Ing. A. Novák)         | 130/4      |
| Zdvíhání rozsahů voltmetru (J. Háček)    | 131/4      |
| Elektronický voltmetr (Ing. Fr. Jelínek) | 330/9      |
| Elektronický V-A-límetr (P. Pokorný)     | 172/5, I/5 |
| Otáčkoměr pro motorová vozidla           |            |

|  |              |
|--|--------------|
| (Ing. M. Steklý)                                   | 217/6        |
| Jednoduchý otáčkoměr (Ing. I. Červák)              | 223/6        |
| Průvoda sonda (Ing. B. Šebel)                      | 226/6        |
| Tranzistorový rozmítač (K. Bolech)                 | 293/8        |
| Osvětlovač s EM83 (J. Wiesner)                     | 304/8        |
| Jednoduchý fotometr                                | 370/10, I/10 |
| Generátor sinusových a pravých signálů (K. Bolech) | 419/11, I/11 |

## ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE

|  |       |
|--|-------|
| Výrobní vada měřiců tranzistorů Tesla BM 429 (V. Kolman) | 66/2  |
| Ručky k měřidlům   | 328/9 |
| Úprava krystalů nízkých kmitočet (J. Erben)              | 76/2  |
| Konstrukce a výroba stupně (V. Vachek)                   | 86/3  |
| Jednoduchá sonda ke sledování signálů                    |       |

|  |        |
|--|--------|
| (J. Kestler)                             | 86/3   |
| Sestava do laborie (Dr. L. Kellner)      | 109/11 |
| Elektrický odpor (J. Háček)              | 47/3   |
| Užitná pomůcka                           | 47/3   |
| Označování drátů v anglosaské literatuře | 244/7  |
| Regulátor rychlosti otáčení (J. Háček)   | 251/7  |
| Jednoduchá pomůcka                       | 298/8  |

|  |        |
|--|--------|
| Jednoduchý přepínač z trimru (J. Chlup)      | 333/9  |
| Pneumatický zapalovač plynu (B. Vašut)       | 298/8  |
| Síťový indikátor (J. Kestler)                | 394/10 |
| Tranzistorový multivibrátor (Ing. J. Valčík) | 427/11 |
| K oscilátorům pro UKV (Ing. J. Vajda)        | 456/12 |

## RŮZNÉ PUKOVANÁ ELEKTRONIKA, SS ZDROJE, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Čtyřkanálová proporcionální souprava KC (M. Veit)         | 10/1, I/1               |
| Zajímavá zapojení s relé (P. Linda)                       | 17/1                    |
| Elektronické ovládání stěračů (M. Hlávká)                 | 25/1                    |
| Zařízení k ovládání stěračů (P. Linda)                    | 296/8                   |
| Zapojení stabilizátorů proudů a napětí (P. Linda)         | 28/1                    |
| Synchronizace fotoblesků (Dr. L. Kellner)                 | 47/2                    |
| Miniaturní elektronický blesk (Dr. L. Kellner)            | 132/4                   |
| Síťový blesk (Dr. L. Kellner)                             | 374/10                  |
| Zdroj s pojistkou (P. Vondráček)                          | 48/2                    |
| Stabilizovaný zdroj s automatickým vypínáním (S. Frýbort) | 103/3                   |
| Stabilizovaný zdroj (Sr. Šarkány)                         | 211/6, I/6, IV/6, 255/7 |

|   |           |
|---|-----------|
| Jednoduchý stabilizovaný zdroj (J. Šebel)                                     | 347/9     |
| Stabilizovaný zdroj s číselným nastavením napětí (L. Grýger, ing. F. Jelínek) | 375/10    |
| Časový spínač s expozimetrem (Ing. J. Ličnovský)                              | 51/2      |
| Samozmícňovací spínač (Ing. M. Chrást)  | 423/11    |
| Číselný expozimetr (Dr. L. Kellner)   | 231/6     |
| Automatické závěsní květiny (Dr. L. Kellner)                                  | 89/3, I/3 |
| Zvonek s informační tabulí (J. Kavár ml.)                                     | 169/3     |
| Víceprávkový vysílač pro modely (Dr. V. Kellner)                              | 177/5     |
| Elektronická zařízení (P. Linda)  | 254/7     |

|  |        |
|--|--------|
| Fotokopie bez fotografování (Dr. L. Kellner)       | 253/7  |
| Univerzální zdroj k mgf Tesla A3 (V. Grýger)       | 253/7  |
| Stabilizátor s nespojitou regulací (Ing. P. Škoda) | 232/8  |
| Jistič sériových stabilizátorů napětí (L. Grýger)  | 409/11 |
| Kybernetický pes (J. Švec)                         | 306/8  |
| Trizistorové zapalování (J. Randa)                 | 338/9  |
| Usměrňovač so zberným kondenzátorem (P. Kohaut)    | 334/9  |
| Sířelba bez náboje (Dr. L. Kellner)                | 336/8  |
| Regulátor expozice kapky (J. Vajda)                | 350/9  |
| Tranzistorový termistor (J. Šima)                  | 417/11 |
| Zářivka do auta (Z. Škoda)                         | 447/12 |

## PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

|   |       |
|---|-------|
| Přijímač Super major  | 16/1  |
| Esté o elektronickém přijímači pro VKV z AR 10/69 (Ing. J. Pejša) | 33/1  |
| Auto-tune Hitachi TII-900   | 71/2  |
| Rozhlasový přijímač s televizorem                                 | 44/2  |
| Tranzistorový přijímač AM-FM (U. J. Vondráček, ČSC)               | 63/2  |
| Přijímač Caprola G-9013   | 111/3 |
| Přijímač Diamant  | 132/4 |
| Přestavba Dolly na KV (Vl. Váňa)                                  | 137/4 |
| Přijímač RIO  | 148/4 |

|  |            |
|--|------------|
| Tranzistorový přijímač Rio 3V a Boy                      | 413/11     |
| Číselný tranzistorový přijímač (St. Zábud)               | 176/5      |
| Zvýšení int. výkonu přijímače Monika a Mambo (J. Oreský) | 191/5      |
| Přijímač Rema 2072                                       | 227/6      |
| Integrovaný přijímač in 70                               | 265/7      |
| Rozhlasový přijímač Dajana                               | 348/9      |
| Doplňky přijímačů (Ing. J. Čermák)                       | 344/9      |
| Jednoduchý superhet                                      | 332/9, I/9 |

|   |        |
|---|--------|
| Tranzistorový superhet (Ing. V. Patrovský)    | 372/10 |
| Tranzistorový přijímač Mennet                 | 387/10 |
| Mozikřivkový zesilovač pro FM (Zd. Chytil)    | 110/3  |
| Předsíťový a konvertor pro VKV (Dr. V. Hanel) | 373/10 |
| Zvláštnosti stereofonního příjmu              | 114/3  |
| Vstupní VKV (V. Hanel)                        | 350/9  |
| Oscilátory pro UKV (Ing. J. Vajda)            | 303/8  |

# NF TECHNIKA, ELEKTRONIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

|   |       |   |        |  |       |
|---|-------|---|--------|--|-------|
| Show mixer (B. Wojnar) . . . . .  | 9/1   | Předzesilovač pro magnetickou přenosku. . . . .     | 426/11 | (M. Staněk). . . . .   | 47, 2 |
| Nf zesilovač 500 mW . . . . .   | 24/1  | Booster ke kytarě (P. Ština) . . . . .              | 31/1   | Oddělovací obvod (Dr. P. Kušák) . . . . .                                    | 138/4 |
| Kombinovaný zesilovač pro mikrofon a odpovač telefonních hovorů (J. Alan) . . . . . | 70/2  | WAA-WAA - jednotka pro kytarový zesilovač . . . . . | 145/4  | Magnetofon Tesla B5 . . . . .  | 146/4 |
| Nejjednodušší zesilovač (J. Nemeš) . . . . .  | 167/5 | Kvítkadlo s fotoodpory (P. Dvořák) . . . . .        | 170/5  | Zajímavý magnetofon . . . . .  | 147/4 |
| Ladění zesilovač pro akustické kmitočty (P. F. Šmola) . . . . .                     | 232/6 | Stereofonní testy . . . . .                         | 32/1   | Kazetový magnetofon A-3 . . . . .  | 186/5 |
| Nf zesilovač 6 W (E. Lederer) . . . . .   | 306/8 | Music 30 stereo (K. Donát) . . . . .                | 307/8  | Návrh dvojitých komplementárních koncových stupňů (Ing. M. Drahoš) . . . . . | 310/8 |
|   |       | Zařízení pro tichý poslech ve škole . . . . .       |        | Aperiodycký anténní zesilovač pro SV a KV (Ing. J. Dostál) . . . . .         | 471/1 |

## TELEVIZNÍ TECHNIKA

|  |                    |   |       |   |        |
|--|--------------------|---|-------|---|--------|
| Konvertor pro II. TV program (K. Donát) . . . . .                      | 183/5, III/5, IV/5 | Závada vo vertikálnej časti TYP Mánes a odvodených typů (L. Hindický) . . . . . | 230/6 | litá? . . . . .   | 258/7  |
| Jednoduchý konvertor pro IV. a V. TV pásmo (Ing. M. Vančina) . . . . . | 208/6              | Následky chyby v řádkovém koncovém zesilovači . . . . .                         | 244/7 | Hospodárný nf zesilovač (S. Zhejbal) . . . . .            | 465/12 |
| Konvertor pro IV. a V. TV pásmo (J. Volný) . . . . .                   | 288/8, 1/8         | Je možné televizi vysílati ze satelitu? . . . . .                               |       | Krystalka pro příjem II. TV programu (J. Bureš) . . . . . | 449/12 |
|  |                    |   |       | Regulátor napětí pro TV přijímače (A. Slavík) . . . . .   | 450/12 |

## NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY

|  |                      |  |        |   |                |
|--|----------------------|--|--------|---|----------------|
| Písmenné symboly v radioelektronice . . . . .                                      | 3/1                  | Integrovaná elektronika (Ing. J. Zima): . . . . .                                      |        | Záznam televizního pořadu na gramofonovou desku (A. Hofmann) . . . . .            | 403/11         |
| Nový druh krytalových filtrů . . . . .   | 44/2                 | - Aplikace pravidla pro monolitické operační zesilovače řady MAAS00C a UA709 . . . . . | 68/2   | Komplementární a programovatelné UJT (Ing. P. Mihalák) . . . . .                  | 414/11         |
| Ridici jednotka číslicového počítacího (J. Provazník) . . . . .                    | 58/2                 | - Integrovaná monolitická regulátory stabilizovaného napětí . . . . .                  | 107/3  | Nová označení jednotek menších než piko . . . . .                                 | 418/11         |
| Číslicová elektronika a číslicové výboly a jejich použití (Ing. J. Hyán) . . . . . | 134/4, 167/5, 383/10 | - Číslicové integrované obvody . . . . .   | 143/4  | Fotonašlehl a co s ním? (J. Dránek) . . . . .                                     | 429/11, 453/32 |
| Podivuhavý čtyřpól - gyrátor (Ing. P. Moos) . . . . .                              | 72/2                 | - Základní funkce a symbolika integrovaných logických obvodů . . . . .                 | 150/5  | Program pro výpočet ionosférických předpovědí (Doc. dr. ing. M. Jončím) . . . . . | 432/11         |
| Některé aplikace lineárních integrovaných obvodů . . . . .                         | 31/1                 | - Integrovaná elektronika 223/6, 208/7, 289/10   | 216/10 | Novinky z NDR . . . . .   | 466/12         |
| Mřížní integrované obvody . . . . .  | 57/2                 | Polarita a značení Zenerových diod (J. Háček) . . . . .                                | 318/6  | Kapacitní diody (Ing. P. Mihalák) . . . . .                                       | 471/12         |
|  |                      | Decibely pro zašatečnický (R. Urban) . . . . .   | 250/7  |   |                |

## JAK NA TO

|   |       |  |       |  |        |
|---|-------|--|-------|--|--------|
| Úprava magnetofonu B42 (B45) (A. Urbanová) . . . . .  | 6/1   | Úprava fotoblesku Čajka (J. Čajka) . . . . .                                     | 205/6 | II. TV program trochu jinak . . . . .                                  | 327/9  |
| Zámek na kád (A. Šperl) . . . . .   | 6/1   | Důlček pro ploché spoje (J. Háček) . . . . .                                     | 245/7 | Tranzistorový polarizovaný obvod (J. Kaniš) . . . . .                  | 327/9  |
| Tranzistorové stopky (J. Kestler) . . . . .   | 43/2  | Ochrana beztransistorových zdrojů se napětí (A. Dvořák) . . . . .                | 245/7 | Dialkové ovládání (J. Kráň) . . . . .                                  | 327/9  |
| Stereofonní zesilovač na sluchadla . . . . .  | 43/2  | Magnetický přípravek (třetí ruka) (P. Kypř) . . . . .                            | 245/7 | Zkoušení diod (J. Kestler) . . . . .                                   | 327/9  |
| Anténa pro VKV . . . . .  | 43/2  | Zjištění a oprava vadné desičky se tenkovým usměrňovačem (M. Lukavský) . . . . . | 285/8 | Jednoduchý zkoušeč součástek a obvodů (Dr. L. Kellner) . . . . .       | 366/10 |
| Jednoduchý napájecí zdroj (Ing. F. Zahálka) . . . . .   | 83/3  | Vnitřní odpor obvodu s transformátorem (Ing. M. Staněk, CSc) . . . . .           | 285/8 | Další využití pásky Izolepa . . . . .                                  | 366/10 |
| Generátor nízkých kmitočtů (I. Richter) . . . . .   | 83/3  | Hlasitý odposlech při nahrávání na magnetofon B46 (Št. Marček) . . . . .         | 286/8 | Doplnek pro měření hmoty (J. Háček) . . . . .                          | 366/10 |
| Napájecí stabilizátor a doplňkovými tranzistory (L. Grygiera) . . . . .                               | 83/3  | Obraz se pohybuje (J. Zuzula) . . . . .  | 286/8 | Plynulá regulace servomotoru v obou směrech (Němčák Tibor) . . . . .   | 406/11 |
| Obraz sa pohybuje (J. Zuzula) . . . . .   | 127/4 | Obraz se pohybuje (J. Práše) . . . . .   | 286/8 | Náhrada elektronky EY56 v přijímači Jasmín (J. Blaho) . . . . .        | 406/11 |
| Dosuvák (K. Ouleha) . . . . .   | 127/4 | Vibrátor (K. Štátný) . . . . .   | 286/8 | Ke stavbě antén na II. program (K. Baroch) . . . . .                   | 406/11 |
| Zajímavé použití rámové antény (J. Čip) . . . . .   | 168/5 | Zajímavá závada magnetofonu B4 (J. Kráňka) . . . . .                             | 325/9 | Náhrada elektronky PCL86 (B. Čila) . . . . .                           | 406/11 |
| Zdičky pro měřič tranzistorů (S. Turáň) . . . . .   | 166/5 | Tranzistorový buzák (J. Kestler) . . . . .                                       | 325/9 | Zjednodušená ochrana zdrojů . . . . .                                  | 445/12 |
| Určení jmenovitého napětí a jmenovitého výkonu neznámého síťového transformátoru (P. Kurka) . . . . . | 206/6 | Stabilizátor napětí se stavebnicovým systémem ochrany proti přetížení . . . . .  | 325/9 | Praktická úprava sluchátek . . . . .                                   | 445/12 |
| Časový spínač pro zvětšovací přístroj (V. Koukal) . . . . .   | 208/8 | Jak získat neobvyklé hodnoty odporů a kondenzátorů (J. Cermák) . . . . .         | 326/9 | Zísokník na drobné součástky . . . . .                                 | 445/12 |
|   |       |  |       | Přípravek pro připojení moderních tranzistorů k měřiči MA429 . . . . . | 445/12 |
|   |       |  |       | Jednoduchý stabilizátor s MAA 325 . . . . .                            | 453/12 |

## VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH, OBČANSKÉ RADIOSTANICE

|   |                     |   |  |   |                |
|---|---------------------|---|--|---|----------------|
| Návrh výkonových zesilovačů a násobitelů kmitočtů (Ing. V. Mašek) . . . . . | 33/1                | Tranzistorový směšovač pro vysílání SSB (J. Pandouch, P. Šimík) . . . . . | 313/8                                  | Tranzistorový přijímač pro amatérské pásma (J. Borovička) . . . . .       | 434/11, 474/12 |
| Zesilovač třídy C (P. Novák) . . . . .                                      | 154/4, 194/5, 236/6 | Transceiver SB101 . . . . .   | 74/2                                   | Síťový zdroj pro vysílání (Vl. Váňa) . . . . .                            | 312/8          |
| Budíč SSB AXE 45,2 - (F. Meisl) . . . . .                                   | 34/1                | Transceiver Mini Z (Zd. Novák) . . . . .                                  | 271/7, 1/7, IV 7, 314/8, 355/9, 391/10 | Zpětnovazební křemenné krystaly . . . . .                                 | 353/9          |
| Lineární tranzistorový PA pro SSB (J. Pandouch, P. Šimík) . . . . .         | 115/3, 151/4        | Přijímač pro 145 MHz (J. Sedláček) . . . . .                              | 192/5, 233/6                           | Úprava synchronismu pro více amatérských pásem (Ing. J. Dostál) . . . . . | 338/10         |
|   |                     |   |  | Tranzistorový klíč (Ing. J. Pešek) . . . . .                              | 431/11         |

## NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI

|  |       |   |       |   |       |
|--|-------|---|-------|---|-------|
| Nové vf tranzistory . . . . .                | 32/1  | BR191B firmy English Electric Valve Co. Ltd. . . . .                | 131/4 | Ing. Ot. Štáva) . . . . .                                   | 343/9 |
| Výkonové vf tranzistory . . . . .            | 44/2  | Barevné značení Zenerových diod (V. Štěrba) . . . . .               | 153/4 | Integrovaný koncový zesilovač 5 W . . . . .                 | 166/5 |
| Tranzistory BLY53A . . . . .                 | 253/7 | Gumový sulfid-arsenizovaný diod . . . . .                           | 249/7 | Co nabízejí zahraniční výrobci . . . . .                    | 167/3 |
| Zajímavé polem řízené tranzistory . . . . .  | 337/9 | Diody FE a její použití (Ing. J. Svoboda, Ing. L. Stehno) . . . . . | 247/7 | Nikloferovými křemenné krystaly . . . . .                   | 250/6 |
| Co nabízejí zahraniční výrobci? . . . . .    | 124/4 |   |       | Sdruženy presk Tesla KFZ53-KFZ54 (Ing. L. Stehno) . . . . . | 247/7 |
| Jubilní 10 000. výroční třída typu . . . . . |       |   |       |   |       |

## ANTÉNY

|  |       |   |       |   |        |
|--|-------|---|-------|---|--------|
| Anténa pro VKV . . . . .   | 43/2  | Feritová anténa na VKV (J. Bartok) . . . . .      | 149/4 | (K. Baroch) . . . . .                           | 406/11 |
| Tranzistorový anténní zesilovač (M. Bodnár) . . . . .                  | 91/3  | Zajímavé použití rámové antény (J. Čip) . . . . . | 166/5 | Anténní slucháče (Ing. Fr. Borovička) . . . . . | 280/8  |
| Přívod uživatelské bytu na zřizování antény (JUDr. A. Kocna) . . . . . | 125/4 | Ke stavbě antén na II. program . . . . .          | 204/6 | Anténní systémy UKV (UHF) pro Švédsko . . . . . | 312/8  |

# SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

|                                     |             |                                     |                                       |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| - reproduktory . . . . .            | 5/1         | záty (typ 1) TE 999 až TE 993,      | vody TC 941, TC 942 a TC 943, TC 445  |
| - odpory . . . . .                  | 44/2        | (typ 2) s páje-ími nky TC 538a až   | až 446 a TC 447 01 až 06 . . . . .    |
| - mikrofony . . . . .               | 84/3, 129/4 | TC 538a, s centrální maticí TC 517a | 246/7                                 |
| - elektronky a polovodičové prvky   |             | až TC 521a . . . . .                | - otočné vzduchové kondenzátory ty-   |
| - druhé jakosti . . . . .           | 167/5       | - elektrolytické kondenzátory pro   | pu „P“, TR“, „J“ . . . . .            |
| - miniaturní elektrolytické konden- |             | plsné spoje s jednostrannými vý-    | mčící přístroj PU110, PU120 . . . . . |
|                                     |             |                                     | - keramické kondenzátory . . . . .    |

## STAVEBNICE MLADÉHO RADIOAMATÉRA

|                                       |       |                                       |       |                                     |        |
|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------|--------|
| Přijímač s detektorem na vstupu I, II | 7/1   | Bzučák k nácviku telegrafie . . . . . | 168/5 | Tepelné relé (modul MSZ2) . . . . . | 368/10 |
| Nizkofrekvenční zesilovače . . . . .  | 45/2  | Elektronická relé . . . . .           | 207/8 | Dvoucestný usměrňovač MDU1, zdvo-   |        |
| Jak zapojovat konektory v nizkofrek-  |       | Akustické relé . . . . .              | 249/7 | vo- . . . . .                       |        |
| venčních zapojeních . . . . .         | 85/3  | Fotorelé (modul MSZ1, MKO2, MRa2)     | 237/8 | MRN1, příklady zapojení . . . . .   | 407/11 |
| Přijímač s přímým smšováním . . . . . | 128/4 | Fotorelé . . . . .                    | 329/9 | Tranzistorový měnič MTM1 . . . . .  | 446/12 |

## STÁLÉ RUBRIKY

|  |                        |   |   |   |                                  |
|--|------------------------|---|---|---|----------------------------------|
| Dopis měsíce . . . . .                             | 2/1, 42/2, 82/3, 124/4 | RTO Contest . . . . .                           | 37/1, 249/7, II/7, 276/7,               | Přečtené si . . . . .                       | 39/1, 79/2, 119/3, 159/4,        |
| Čtenáři se ptali: 2/1, 42/2, 82/3, 124/4, 165/3,   |                        | 316/8, 396/10, 436/11, 437/11                   |   | 278/7, 319/8, 359/9, 399/10, 438/11, 478/12 |                                  |
| 204/6, 244/7, 284/8, 324/9, 365/10, 402/11, 444/12 |                        | Soutěže a závody . . . . .                      | 36/1, 77/2, 117/3,                      | Četli jsme . . . . .                        | 39/1, 79/2, 119/3, 179/4, 198/5, |
| Programovaný kurs základů radio-                   |                        | 156/4, 196/5, 237/6, 276/7, 315/8, 357/9,       |   | 238/6, 278/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, |                                  |
| elektroniky (Ing. A. Melczinec) . . . . .          | 16/1,                  | 394/10, 435/11, 476/12                          |   | 479/12                                      |                                  |
| 59/2, 96/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8,     |                        | DX . . . . .                                    | 37/1, 78/2, 118/3, 157/4, 197/5, 237/6, | Nezapomááte, že . . . . .                   | 39/1, 80/2, 120/3,               |
| 339/9, 379/10, 419/11, 457/12                      |                        | 276/7, 318/8, 357/9, 396/10, 437/11, 477/12     |   | 159/4, 199/5, 239/6, 278/7, 319/8, 359/9,   |                                  |
| Malý katalog tranzistorů (Stráž) . . . . .         | 21/1,                  | Hoe na lžku 316/8, IV/8, 396/10, 436/11, 477/12 |   | 396/10, 439/11, 478/12                      |                                  |
| 61/2, 101/3, 141/4, 181/5, 221/6, 261/7, 301/8,    |                        | Rychlotelegrafie . . . . .                      | 77/2                                    | VKV - Polní den 1970 . . . . .              | 322/9, III/9, III/11             |
| 341/9, 381/10, 421/11, 463/12                      |                        | Naše předpověď . . . . .                        | 38/1, 78/2, 118/3, 158/4,               | - Setkání VKV amatérů Pustevny              |                                  |
|  |                        | 198/5, 238/7, 277/7, 318/8, 358/9, 398/10,      |   | Beskydy . . . . .                           | 436/11, IV/11                    |
|  |                        | 438/11, 478/12                                  |   |   |                                  |